

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan kegiatan mahasiswa yang dilaksanakan di dunia kerja yang berlangsung pada suatu perusahaan. Magang diartikan sebagai aplikasi penyelenggaraan pendidikan vokasional dari perguruan tinggi yang memadukan antara program pendidikan dengan program keahlian yang diperoleh secara langsung melalui dunia kerja, sehingga hasil yang didapat terarah dan dapat mencapai tingkat keahlian professional tertentu. Magang sendiri harus ditempuh oleh mahasiswa vokasional sebagai syarat kelulusan sesuai jadwal yang diberikan dari perguruan tertinggi.

Bidang kajian yang mencakup dari kegiatan magang salah satunya yaitu alat dan mesin pertanian (Alsintan). Dalam dunia pertanian, alat dan mesin pertanian sangat dibutuhkan untuk membantu mempermudah para petani dalam melakukan pekerjaannya. Masalah yang sering dihadapi petani yaitu kurangnya sarana dan prasarana yang digunakan sehingga menghambat hasil produktivitas. Maka diperlukan mesin dan alat pertanian sebagai solusi meningkatkan hasil produksi baik digunakan dari prapanen sampai pascapanen berlangsung. Selain menggunakan mesin dan alat pertanian petani diharapkan melakukan perawatan (*maintenance*) secara berkala untuk memperpanjang umur mesin dan alat sehingga mengurangi biaya yang digunakan.

Kegiatan Magang yang dilaksanakan mahasiswa diharapkan mampu belajar, memahami, menguasai, dan melakukan secara langsung serta membuat laporan dalam pembuatan dan perawatan mesin dan alat pertanian dengan waktu kurang lebih 4 bulan pelaksanaan. Mahasiswa diharapkan mampu menyelesaikan magang tepat waktu dengan bidang yang ditekuni, salah satunya dalam bidang alat dan mesin pertanian (Alsintan). Salah satu perusahaan yang memproduksi alat dan mesin pertanian yaitu UD. CH Barokah yang dinaungi oleh Koperasi Waru Buana Putra terletak di Jalan Ngingas Selatan No.1, Waru, Sidoarjo.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan dari kegiatan magang secara umum sebagai berikut :

1. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan serta pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan yang di jadikan tempat magang.
2. Meningkatkan keterampilan mahasiswa supaya bisa berkembang dan mampu bersaing dalam dunia kerja.
3. Melatih mahasiswa supaya lebih kritis terhadap perbedaan yang di temui pada saat kuliah dan pada saat magang.
4. Mampu mengembangkan keterampilan dan *life skill* tertentu yang diperoleh saat kuliah di Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Secara khusus magang ini bertujuan untuk :

1. Menambah pengetahuan dan pemahaman dalam hal teknik perbengkelan pertanian dan pembuatan komponen alat mesin pertanian.
2. Mengetahui cara pengolahan dan kerja logam.
3. Melatih keterampilan dalam hal teknik perbengkelan pertanian dan pembuatankomponen alat mesin pertanian.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat dari magang ini sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat mengetahui dan bekerja secara langsung dalam hal teknik perbengkelan pertanian dan pembuatan komponen alat mesin pertanian.
2. Mahasiswa dapat mengetahui dan mampu mengoperasikan alat mesin yang digunakan dalam proses produksi oleh UD. CH Barokah.
3. Mahasiswa dapat mempersiapkan diri untuk melangkah ke dunia kerja.

1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan magang ini di lakukan di UD. CH Barokah Jl. Ngingas Selatan Kecamatan Waru – Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur yang mana penempatan ini atas dasar kebijakan dari Koperasi Waru Buana Putra dan di awasi oleh Pihak Koperasi Waru Buana Putra, kegiatan ini dilaksanakan dalam kurun waktu kurang lebih 4 bulan mulai dari tanggal 05 September sampai dengan 24 Desember 2022.

1.4. Metode Pelaksanaan

Untuk memperlancar proses kegiatan magang maka penulis menggunakan beberapa metode kegiatan , yaitu :

1. Observasi

Observasi adalah pengamatan secara langsung aktivitas ataupun kegiatan yang dilakukan oleh UD. CH Barokah dalam proses pembuatan *boxer* mulai dari proses persiapan bahan baku sampai dengan proses finishing.

2. Penerapan Kerja

Penerapan kerja adalah melaksanakan secara langsung kegiatan dan aktivitas yang di lakukan oleh UD. CH Barokah. Penerapan kerja ini bertujuan untuk merasakan, memperoleh dan menambah pengalaman kerja seperti apa yang diterapkan oleh UD. CH Barokah.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah mencatat semua hasil yang diperoleh dari penerapan kerja yang dilakukan dan melakukan evaluasi sehingga penulis dapat membedakan antara teori dengan praktek. Hal ini juga bertujuan untuk menambah pemahaman mahasiswa dari perbedaan yang terjadi pada saat penerapan kerja.

4. Penulisan Laporan

Penulisan laporan adalah suatu bentuk proses pelaporan yang dilakukan darihasil pengamatan selama kegiatan magang.